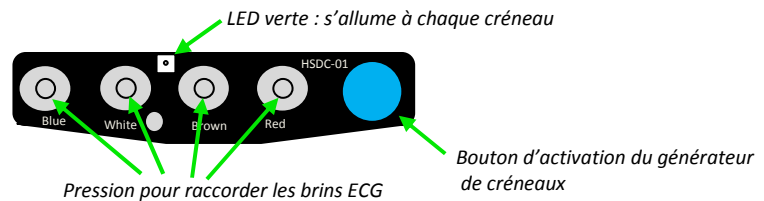


TEST DES CABLES de l'AFT1000 avec le Testeur HSDC-01

Il est important de vérifier régulièrement la qualité des câbles ECG : vous éviterez ainsi de lancer un enregistrement Holter qui pourrait être d'une **qualité désastreuse** et fournirait un **résultat inexploitable**.

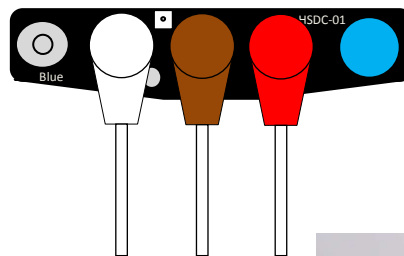
Nous conseillons d'utiliser le **testeur de câble HSDC-01** qui, sous un très petit format, permet de vérifier très *rapidement* l'intégrité des câbles et de l'enregistreur :



TEST DE CABLE à 3 brins :


Pour effectuer le test avec un câble 3 brins (standard ou 250/1000Hz), procédez de la façon suivante :

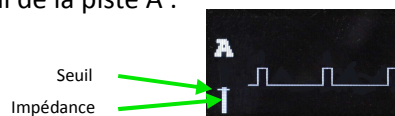
1/ Brancher les 3 câbles comme indiqué :



2/ Brancher le connecteur ECG à l'AFT1000 et mettre en route celui-ci.




3/ Appuyer sur la touche  afin d'afficher le signal de la piste A :



Attendre que la ligne de base soit stabilisée.

- le trait indiquant la valeur de l'impédance doit se trouver sensiblement au niveau du seuil.
- Le signal doit être plat et stable au repos et lorsque que l'on *tire légèrement sur les fils* (coté pressions et coté connecteur).
- Lorsque vous appuyez sur le bouton du générateur de créneaux, vous voyez apparaître les créneaux d'environ 1mV.

4/ Répétez ces opérations pour la voie B. (touche )

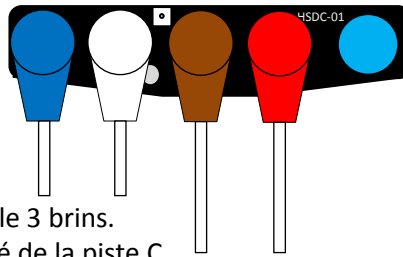
Si les conditions ci-dessus ne sont pas réunies, il y a un *défaut d'acquisition du signal* et l'ensemble ne doit pas être utilisé pour effectuer le Holter.

Ce défaut provient généralement d'un câble partiellement ou totalement coupé. Il peut arriver aussi que cela provienne de l'enregistreur dont le connecteur interne aurait souffert suite à un effort mécanique excessif.

En refaisant un test avec un autre câble, on fait aisément la distinction entre la panne du câble et une panne liée à l'enregistreur.

TEST DE CABLE à 4 brins :

Procédez comme pour le 3 brins, en plaçant les câbles ainsi :



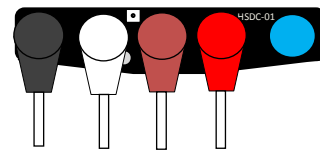
Suivez les mêmes instructions que pour le 3 brins.
Ajoutez une étape pour vérifier la qualité de la piste C.

TEST DE CABLE à 5 ou 7 brins

Le test s'effectue en 1 ou 2 étapes :

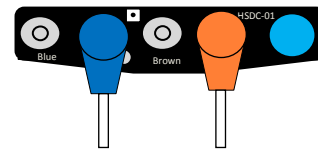
1/ Voie A et B : brancher les fils blanc, rouge, noir et marron.

Comme pour le 3 brins, effectuez les étapes 2/ 3/ et 4/ :
vérifier impédance, ligne de base et créneaux.



2/ Voie C (câble 7 fils) : brancher le fil bleu et le fil orange ainsi :

Vérifier impédance, ligne de base et créneaux.



Vue l'indépendance des voies, le niveau d'impédance est plus élevé : le trait dépasse sensiblement le seuil.

Lorsqu'un enregistrement Holter a été effectué avec un câble défectueux, vous obtiendrez une courbe de fréquence soit absente (2 voies en défaut), soit à peu près correcte (1 voie en défaut), soit intermittente (mauvais contact intermittent).

Nous vous conseillons de visualiser les courbes d'impédances dans Quick Reader (clic droit dans les courbes de tendances.. « Impédance ») : elles expliquent généralement les défauts constatés.

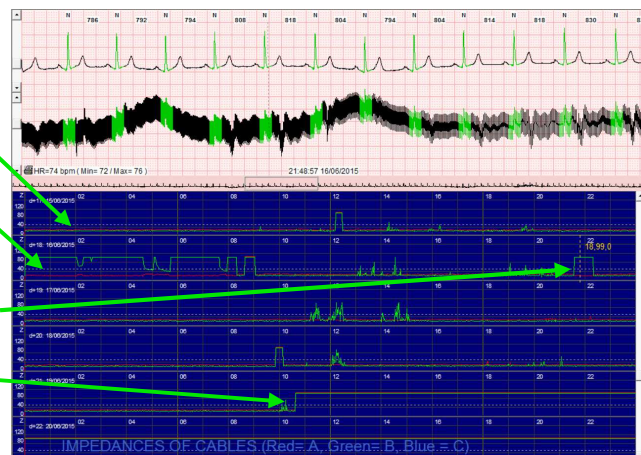
1/Impédances normales : lignes rouge (A) et verte (B) en dessous du pointillé.

Le créneau à 100% correspond à un court débranchement (douche).

2/Courbe verte au max, rouge normale : l'électrode sternale basse s'est débranchée. Le patient la rebranche plus tard et tout rentre dans l'ordre.

3/Electrode de nouveau décollée. Le signal de la piste B est illisible (voir ECG au dessus). Elle est recollée par le patient après une heure.

4/Déconnexion volontaire du patient 48h avant de rendre l'enregistreur : les 2 courbes sont au max. jusqu'à la fin.



Holter Supplies vous propose de réparer vos câbles à moindre frais en remplaçant les brins défectueux par des brins neufs.

Prendre contact avec le SAV Holter Supplies au 01 47 51 40 04 ou par email à info@holtersupplies.com.